



Toll-free:400-611-2007

Order:010-62617225 62979301

Email:zomanbio@126.com

Http://www.zomanbio.com



版本号:2024-10-15

微柱浓缩DNA凝胶回收试剂盒

V-ELUTE Gel Mini Purification Kit

目录号: ZPV202

| 试剂盒组成 | ZPV202-1 50次 | ZPV202-2 100次 | ZPV202-3 200次 |
|-----------|-----------------|------------------|------------------|
| 溶胶液V1（黄色） | 30ml | 50ml | 100ml |
| 缓冲液V2（蓝色） | 3ml | 5ml | 10ml |
| 漂洗液W2 | 15ml | 2×15ml | 2×30ml |
| 洗脱缓冲液TE | 15ml | 15ml | 30ml |
| 吸附柱V | 50个 | 100个 | 200个 |
| 收集管（2 ml） | 50个 | 100个 | 200个 |
| 说明书 | 1 | 1 | 1 |

注：回收大片段时，加入溶胶液V1后，需再加入1/10体积缓冲液V2，这时，溶胶液呈紫红色。

■ 储存条件

本试剂盒除吸附柱外，在室温（15-25℃）干燥条件下，可保存至少12个月。

注意：a、盒中吸附柱V，25-30℃保存期3个月，2-8℃保存12个月。

b、当低温贮存时，使用前应先将试剂盒内的溶液在室温中放置一段时间，必要时可在37℃温浴10 分钟，以平衡溶液温度。

实验室使用，仅用于科研

北京庄盟国际生物基因科技有限公司
Beijing Zoman Biotechnology Co.,Ltd.



■ 产品简介

本试剂盒采用独特设计的微量洗脱离心吸附柱和精心优化的溶胶液体体系，洗脱体积几乎无损耗（10 μ l即可完全洗脱，甚至可3 μ l超微量洗脱），承载量高达10 μ g。这些优点使本产品能从TAE或TBE琼脂糖凝胶中回收100 bp~23 kb大小的DNA片段，且回收率可达80%以上，满足多种实验需求。本试剂盒亦可对PCR产物、酶切产物等直接进行纯化回收，同样可实现微量洗脱。

本试剂盒回收的DNA适用于各种常规操作，包括酶切、PCR、测序、文库筛选、连接和转化等实验。

■ 产品特点

- 高浓度：回收的样品浓度超传统胶回收试剂盒5-10倍；
- 高承载量：10 μ g DNA；
- 通用性强：100bp-23Kb均可使用，常规片段回收率80-90%，10Kb-23Kb回收率可达50%；
- 超微量洗脱：推荐10 μ l洗脱。3 μ l洗脱仍可获得1.5-2 μ l高浓度DNA，且DNA回收率高达50-70%。

■ 注意事项：请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项。

1. 使用之前请按照瓶体标签提示在漂洗液W2中加入无水乙醇。
2. 如温度过低导致溶胶液V1有沉淀析出，可55℃使沉淀完全溶解。
3. 2%及以上的胶应进行2倍溶胶以提高回收率。
4. 溶胶倍数不应超过4倍。
5. 胶块完全溶解后最好将溶液温度降至室温后再上柱，因为吸附柱在室温时结合DNA的能力较强。
6. 柱的容积为800 μ l，上柱液总体积大于800 μ l时，分2次或多次上柱。
7. 为增加回收率，建议将洗脱后的液体加入同一柱子中再次洗脱。

■ 凝胶回收操作步骤

1. 将单一的目的DNA条带从琼脂糖凝胶中切下（尽量切除多余部分）放入干净的离心管中，称取重量。注：琼脂糖胶推荐1-2%浓度，尽可能不使用更高浓度胶。
2. 向离心管中加入1倍体积溶胶液V1（如果凝胶重为 0.3 g，其体积可视为 300 μ l，则加入 300 μ l溶胶液V1），
注：
 - A、对于10Kb及以上的片段，再加入溶胶液体积1/10的缓冲液V2（例如：加入300 μ l溶胶液V1时，加入30 μ l缓冲液V2）。
 - B、对于TBE电泳液的凝胶，小于3Kb的片段需加2倍体积溶胶液V1；
 - C、对于2%琼脂糖胶，需加2-3倍体积溶胶液V1；同样大于10kb及以上的片段，也需要加入溶胶液体积1/10的缓冲液V2。
3. 55 $^{\circ}$ C 水浴溶胶10 min左右，其间可温和地上下颠倒混匀2-3次，以确保胶块充分溶解。（如果还有未溶的胶块，可再补加一些溶胶液或继续放置几分钟，直到胶块完全溶解，若胶块的体积过大，可事先将胶块切成碎块。）
4. 短暂离心收集管壁上的液滴。将吸附柱V放入收集管中，把溶胶后的液体加入到吸附柱中，5K以上片段推荐室温放置3min以充分结合，12,000 rpm（ \sim 13,400 \times g）离心30-60 s，倒掉收集管中的废液，将吸附柱放入收集管中。（注：柱的容积为800 μ l，上柱液总体积大于800 μ l时，分2次或多次上柱）
5. 向吸附柱中加入500-600 μ l漂洗液W2，12,000 rpm（ \sim 13,400 \times g）离心20 s，倒掉收集管中的废液，将吸附柱放入收集管中。
6. 重复步骤5一次。
7. 将吸附柱放入收集管中，12,000 rpm（ \sim 13,400 \times g）空离2min，尽量除去残留的漂洗液W2。将吸附柱放入一个干净离心管中，室温开盖放置3-5 min充分晾干。



8. 向吸附膜中间位置悬空滴加3 μ l-30 μ l的洗脱缓冲液TE，室温放置2 min。

12,000rpm (\sim 13,400 \times g) 离心1 min，收集DNA溶液。

注意：

1. **悬空滴加：**枪头尖部放置于吸附柱膜中心上方 1-3mm 处，为避免晃动，可以将枪头中部靠在吸附柱口边缘。
2. **推荐洗脱体积为10 μ l。**为提高回收效率可将洗脱液加入同一吸附柱二次洗脱。
3. **极限洗脱：**3 μ l洗脱仍可获得1.5-2 μ l高浓度DNA，且DNA回收率高达50-70%。
4. **微量洗脱时，**为获得较多DNA，可13,000 rpm (\sim 15,600 \times g)离心2-3 min。

■ 纯化回收操作步骤

1. 将要回收的样品 100 μ l（不足时用灭菌ddH₂O补足）加入到1.5ml离心管中。
2. 加入 200 μ l溶胶液V1和 100 μ l无水乙醇，颠倒或涡旋混匀。
3. 按胶回收操作步骤的第4-8步进行后续实验。